

# AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07ZI-K TYPE 2 (AS)

Fabricado com energia elétrica 100% RENOVÁVEL

Tensão assignada **450/750 V**  
 Norma de conceção **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**  
 Designação genérica **H07ZI-K TYPE 2 (AS)**



C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1



Descarregue a **DoP 1003887**  
 (declaração de desempenho)  
<https://pt.prysmian.com/dop>



A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION  
 (declarações ambientais do produto)



Não propagação de chama  
 UNE-EN 60332-1-2  
 IEC 60332-1-2



Não propagação de incêndio  
 UNE-EN 50399  
 UNE-EN 60332-3-24  
 IEC 60332-3-24



Isento de halogéneos  
 UNE-EN 60754-2  
 UNE-EN 60754-1  
 IEC 60754-2  
 IEC 60754-1



Baixa emissão de fumos  
 UNE-EN 50399



Resistência ao frio



Cabo flexível



Baixa opacidade de fumos  
 UNE-EN 61034-2  
 IEC 61034-2



Baixa emissão de gases corrosivos  
 UNE-EN 60754-2  
 IEC 60754-2



Baixa emissão de calor  
 UNE-EN 50399



Libertação reduzida de gotas/partículas inflamáveis  
 UNE-EN 50399



Alta segurança



Excelente deslizamento



Conductor com conteúdo de cobre reciclado



Caixa de cartão 100% reciclada e 100% reciclável



RECICLADO  
 Embalagem fabricada com material reciclado  
 FSC® C105381



Rolo retrátil 80% reciclado e 100% reciclável



Sistema circular de retorno, reparação e reutilização de bobinas



PEFC  
 PEFC/13-44-015  
[www.pefc.pt](http://www.pefc.pt)

O logótipo PEFC nos nossos produtos garante que a nossa bobina de madeira tem origem em florestas com gestão florestal sustentável, material reciclado e fontes controladas. Cada compra de um produto rotulado PEFC marca a diferença, nas florestas e comunidades florestais em todo o mundo.

- Temperatura de serviço: -25 °C, +70 °C (cabo termoplástico).
- Ensaio de tensão alternada durante 5 min: 2500 V.

## Reação ao fogo

Desempenho contra o fogo na **União Europeia**:

- Classe de reação ao fogo: (CPR): C<sub>ca</sub>-s1b,d1,a1.
- Requisitos de fogo: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Classificação relativa ao fogo: UNE-EN 13501-6.
- Aplicação dos resultados: UNE-EN 50576.
- Métodos de ensaio:  
 UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;  
 UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Regulamentação de fogo completa (incluindo as normas aplicáveis a países não pertencentes à **União Europeia**):

- Não propagação de chama:  
 UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.


- Não propagação de incêndio:  
 UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Isento de halogéneos:  
 UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;  
 IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Baixa emissão de fumos:  
 UNE-EN 50399.
- Baixa opacidade de fumos:  
 UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baixa emissão de gases corrosivos:  
 UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2.
- Baixa emissão de calor:  
 UNE-EN 50399.
- Libertação reduzida de gotas/partículas inflamáveis:  
 UNE-EN 50399.

# AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07ZI-K TYPE 2 (AS)

Fabricado  
com energia  
elétrica  
**100%**  
RENOVÁVEL


Tensão assignada **450/750 V**  
Norma de conceção **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**  
Designação genérica **H07ZI-K TYPE 2 (AS)**



 **Máxima deslizabilidade.** Com 29 % a mais de deslizamento do que a média do mercado, o AFUMEX® CLASS 750 V (AS) desliza sem esforço através de tubos e condutas. Graças ao seu design ultra deslizante, extra flexível e de fácil descargagem, as suas instalações tornam-se mais simples, rápidas e seguras, garantindo maior eficiência em cada projeto.

 **Mais sustentável.** Fabricado com conteúdo em cobre re-

ciclado e energia elétrica 100% renovável, o AFUMEX® Class 750 V (AS) reduz em 24% as emissões de CO<sub>2</sub> em comparação com o padrão do mercado, apostando num futuro mais limpo.

 **Caixas mais resistentes.** Com um novo design 58% mais resistente, as caixas AFUMEX® CLASS 750 V (AS) suportam o ritmo da obra. Mais robustas, mais práticas e com melhor proteção do cabo.

## Aplicações

Cabo extra extradeslizante especialmente adequado para instalações em locais de recebimento público: salas de espetáculos, centros comerciais, escolas, hospitais, edifícios de escritórios, pavilhões desportivos, etc.

Em centros informáticos, aeroportos, naves industriais, parques de estacionamento, túneis rodoviários, locais de difícil ventilação e/ou evacuação, etc.

Em qualquer instalação onde o risco de incêndio não seja desprezável, como por exemplo: instalações em montagem superficial, canalizações verticais em edifícios, etc., ou onde se requiriram as melhores propriedades frente ao fogo:

- Derivações individuais.
- Instalações interiores ou receptoras.
- Locais de recebimento público.
- Cablagem interior de quadros.
- Locais com risco de incêndio ou explosão (em canalização adequada).
- Edifícios destinados principalmente a habitação.
- Locais de reunião, trabalho e usos sanitários, qualquer que seja a sua lotação.
- Instalações em tetos falsos e pavimentos elevados em indústrias.
- Edifícios em geral.

## Construção

### 1. Condutor

**Metal:** cobre recozido. **Com conteúdo reciclado.**

**Flexibilidade:** flexível, classe 5, de acordo com UNE-EN 60228 / IEC 60228.

**Temperatura máxima no condutor:** 70 °C em serviço permanente, 160 °C em curto-circuito.

### 2. Isolamento

**Material:** composto especial termoplástico, isento de halogéneos, tipo AFUMEX TI 7 de acordo com EN 50363-7.

**Cores:** amarelo/verde, azul, branco, cinzento, castanho, vermelho e preto.

# AFUMEX® CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensão assignada **450/750 V**  
 Norma de conceção **UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31**  
 Designação genérica **H07Z1-K TYPE 2 (AS)**



## Dados técnicos

Número de condutores x secção	Diâmetro exterior	Peso aprox.	Resistência máxima do condutor a 20 °C	Intensidade máxima admissível em tubo ou canal de proteção	Intensidade máxima admissível em tubo ou canal de proteção	Queda de tensão		Emissões de CO <sub>2</sub>
						(V/(A.km)) (3)		
(mm <sup>2</sup> )	(mm) (1)	(kg/km)	(Ω/km)	Monofásica ou contínua (40 °C) (A) (2)	Trifásica (40 °C) (A) (2)	Monofásica ou contínua con cos φ = 1	Monofásica cos φ = 0,8	(t/km) (4)
1 x 1,5	3,0	19	13,30	15	13,5	28,056	22,541	0,082
1 x 2,5	3,6	31	7,98	21	18,5	16,834	13,563	0,135
1 x 4	4,1	45	4,95	28	24	10,521	8,513	0,208
1 x 6	4,7	63	3,30	36	31	7,014	5,707	0,309
1 x 10	6,1	108	1,91	50	44	4,208	3,463	0,531
1 x 16	7,1	161	1,21	66	59	2,630	2,200	0,821
1 x 25	8,7	248	0,78	88	77	1,683	1,443	1,256
1 x 35	9,8	337	0,554	109	96	1,202	1,058	1,748
1 x 50	11,6	481	0,386	131	117	0,842	0,769	2,505
1 x 70	13,6	673	0,272	167	149	0,601	0,577	3,300
1 x 95	15,5	891	0,206	202	180	0,443	0,450	4,189
1 x 120	17,4	1122	0,161	234	208	0,351	0,377	5,212
1 x 150	19,2	1390	0,129	261	228	0,281	0,320	6,335
1 x 185	21,1	1691	0,106	297	258	0,227	0,278	8,408
1 x 240	24,2	2235	0,0801	348	301	0,175	0,236	11,907

(1) Valores nominais sujeitos a tolerâncias de fabricação.

(2) Instalação à sombra em tubo em montagem superficial ou embutida em parede de alvenaria (tijolo, betão, gesso...). Ou sob canal de proteção (= bandeja + tampa) em montagem superficial ou suspensa. Temperatura ambiente máxima: 40 °C. Tabela B.52.5. Trifásica (T). Tabela B.52.3. Monofásica ou corrente contínua (M). Método B1.

Todas as intensidades de corrente de acordo com as tabelas da UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52. Todos os valores são para circuitos únicos; **em caso de agrupamento com outros circuitos deve aplicar-se o coeficiente de correção adequado.**

Para temperatura ambiente de 30 °C, multiplicar as intensidades por 1,15. Para ação solar direta sobre a canalização, multiplicar as intensidades por 0,85.

Não é admissível a sua instalação em bandeja (por ser cabo sem bainha) ou enterrado (nem diretamente nem enterrado em tubo, por ser cabo sem bainha e de tensão nominal 450/750 V).

(3) Queda de tensão máxima (condutor a 70 °C). Para obter a queda de tensão trifásica (fase-fase), dividir por 1,1547 os valores de monofásica. Valores aproximados.

(4) Inclui o processo de extração, produção e transporte das matérias-primas, bem como o processo de fabrico nas nossas fábricas (cradle to gate). Cálculos aproximados efectuados em 28/07/2025.

Prysmian CELCAT, S.A. poderá, sem comunicação prévia, atualizar ou modificar unilateralmente o conteúdo da presente ficha técnica, incluindo, sem caráter limitativo, especificações, características, dimensões, pesos, materiais, tolerâncias e representações gráficas. Os ajustes podem derivar de tolerâncias de fabricação, melhoria contínua do produto ou requisitos normativos. Os dados aqui incluídos têm caráter informativo e não implicam garantia nem compromisso comercial. As especificações finais do produto dependerão da configuração fornecida em cada caso e das condições acordadas contratualmente.